

# UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR – NAZARET

Área de Matemáticas

Noveno año E.G.B

Lección 4

Primer Parcial – I QUIMESTRE

2015 – 2016

NOMBRE: Rubén de Colquecusi CURSO: Noveno año

FECHA: 12. junio. 2015 PROFESOR/A: \_\_\_\_\_

Contenido:

Caligrafía:

Presentación

Ortografía:

10

1.- Observar y analizar la expresión algebraica siguiente, luego reducir a su mínima expresión. Realice operaciones de sumas o restas de términos semejantes.

4 pts.

$$4XY + 5r^2 - 9m + 6Z - 2XY - 5m + XY - 3r^2 + 7m - 12Z + 3XY + 8m + 5r^2 + 6p$$

$$4XY - 2XY + XY + 3XY + 5r^2 - 3r^2 + 5r^2 - 9m - 5m + 7m + 8m + 6Z - 12Z + 6p$$

$$6XY + 7r^2 + m - 6Z + 6p \rightarrow \boxed{m + 6p - 7r^2 + 6XY - 6Z}$$

2.- Complete la tabla de términos algebraicos

5 pts.

Término Algebraico	Signo	Parte literal	Coeficiente	Grado	
				Absoluto	Relativo
$2xp^3$	+	$xp$	2	4	$x=1$ $p=3$
$-120x^6y^5 \div 40y^3x^2$ $-3x^4y^2$	-	$xy$	3	6	$x=4$ $y=2$
$(-14)r^3(-3rx^5)$ $42r^4x^5$	+	$rx$	42	9	$r=4$ $x=5$
$\frac{2}{7}x^2y^2(-7x)$ $-2x^3y^2$	-	$xy$	2	5	$x=3$ $y=2$

3.- Escriba la expresión respectiva a cada escrito

5 pts.

a) El doble de un número más cuatro  $2x + 4$

b) El doble de la suma de un número más cuatro  $2(x + 4)$

c) La tercera parte del cuadrado de un número  $\frac{x^2}{3}$

d) Un número menos siete  $x - 7$

e) La mitad de un número menos tres elevada al cuadrado  $\frac{x}{2} - 3^2$

$$\frac{-120x^6y^5}{40y^3x^2} = -3x^4y^2 \quad (-14)r^3(-3rx^5) = +42r^4x^5$$

$$\frac{2}{7}x^2y^2(-7x) = \frac{2}{7} \cdot \left(-\frac{7}{1}\right)$$

$$= -\frac{14}{7} \rightarrow -2x^3y^2$$

4.- Evaluar las siguientes expresiones algebraicas para los valores indicados

4 pts.

a)  $4x^2y^3 - 6x + 5(x - y)$  para  $x = -2$   $y = -3$

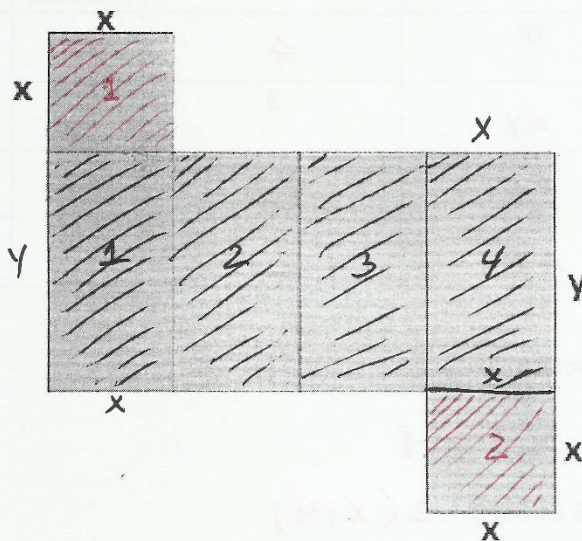
$$\begin{aligned} & 4(-2)^2(-3)^3 - 6(-2) + 5[(-2) - (-3)] = \\ & 4(4)(-27) + 12 + 5[-2 + 3] = \\ & -432 + 12 + 5(1) = \\ & -432 + 12 + 5 = \boxed{-415} \end{aligned}$$

b)  $2(3a + 5b)^2$  para  $a = 1$   $b = -2$

$$\begin{aligned} & 2[3(1) + 5(-2)]^2 = \\ & 2[3 - 10]^2 = \\ & 2(-7)^2 = \\ & 2(49) = \boxed{98} \end{aligned}$$

5.- Forme la expresión que represente el área del paralelepípedo de la figura

2 pts.



Área del paralelepípedo

$$A = 2(x \cdot x) + 4(x \cdot y)$$

$$A = 2x^2 + 4xy //$$